日本産 *Achaearanea* 属 (真正蜘蛛目: ヒメグモ科) の1新種

吉田　哉

山形市篭田2丁目7番18号

Synopsis

YOSHIDA, Hajime (7-18, Kagota 2-Chome, Yamagata, Yamagata 990, Japan): A new species of the genus *Achaearanea* (Araneae: Theridiidae) from Japan. *Acta arachnol.*, 32: 37-42 (1983).

A new spider belonging to the family Theridiidae is described from Japan, under the name of *Achaearanea nipponica*. A list of the Japanese species of the genus *Achaearanea* is also given. Four species of the genus *Theridion*, *T. culicivorum* BÖSENBERG et STRAND, *T. ferrumequinum* BÖSENBERG et STRAND, *T. japonicum* BÖSENBERG et STRAND and *T. kompirense* BÖSENBERG et STRAND, are transferred to the genus *Achaearanea*.

LEVI (1955) が *Achaearanea* 属を再検討してから，多くの種にこの属名が用いられるようになった。日本産では，八木沼 (1977) が4種を記録しているが，その他にも本属に転ずべき種がいくつかある。本報では，各地で採集されている *Achaearanea* の1種を新種として記載するとともに，4種をあらたに *Achaearanea* に転属することにした。

報告にあたり，日ごろからお世話になっている八木沼健夫先生に心から感謝の意を表する。また，標本でお世話になり標本の写真を使用させていただいた千国安之輔氏，標本をいただいた菊屋奈良義氏に対して厚くお礼申し上げる。

Achaearanea STRAND, 1929 ツリガネヒメグモ属 (改称)

背甲はわずかに長さは幅にまさる。眼はほぼ同大。前眼列は前曲，後眼列は端直またはわずかに後曲。腹部は普通高さが長さにまさる，後方に突起のある種がある。雄の触肢に根部がない，中部把示器は栓子または盾板に付着する。脚式は雌1423，雄1243。間疣はない。

本属は O. PICKARD-CAMBRIDGE (1882) によりつくられた *Achaea* に当る。しかし，*Achaea* はすでに昆虫に使用されているため STRAND (1929) は *Achaearanea* と改称した。

本属の和名として，アケア属 (岸田，1913)・メダマヒメグモ属 (斉藤，1941)・キヒメグモ属 (八木沼，1955) などがあったがあまり用いられて来なかった。松本 (1973) はオオヒメグモ属が良いのではないかと言っている。しかし，私は，本属の多くの種がつり鐘状の住居をつくり，この属の特徴の1つともなっているので，ツリガネヒメグモ属を提案する。

Achaearanea nipponica n. sp.

オオツリガネヒメグモ（新称）

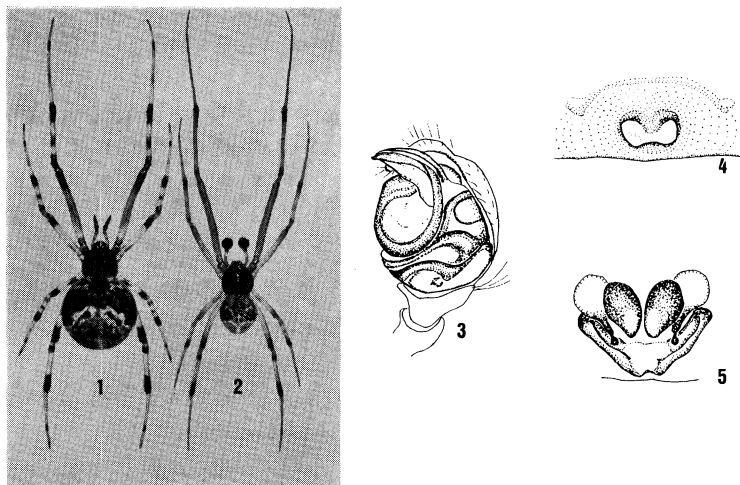
(Figs. 1-5)

Female (Holotype). Total length 5.4 mm. Carapace length 1.68 mm; width 1.53 mm. Abdomen length 3.68 mm; width 3.52 mm; hight 3.68 mm.

Measurements of legs are as follows (mm):

	fem.	pat. & tib.	met.	tar.	total
I	3.16	2.89	2.84	0.84	9.73
II	1.95	1.84	1.68	0.68	6.15
III	1.42	1.26	1.16	0.58	4.42
IV	2.42	2.21	1.89	0.74	7.26

Eyes almost equal in size. Anterior and posterior medians their diameter apart. Laterals almost touching with each other, on small tubercles. Clypeus concave. Carapace suboval with a median transverse depression. Sternum triangular. Leg formula 1423. Genital organ shown in Fig. 5: Seminal receptacles dark brown; ducts form additional seminal receptacles.

Carapace blackish brown. Chelicerae yellowish brown with dark stripes.

Figs. 1-5. *Achaearanea nipponica* n. sp. 1. Female, dorsal view. 2. Male, dorsal view. 3. Male palpus, ventral view. 4. Female epigynum, ventral view. 5. Female genitalia, dorsal view. (photo: CHIKUNI).

Maxillae and labium dark brown with pale apically. Sternum blackish brown with anterior median light area. Abdomen blackish brown with pale patches; anterior half with longitudinal stripes and posterior half with transverse bands as in Fig. 1. Legs pale yellow, marked as follows: Femora pale, with a distal dark band, and with first and second ones a longitudinal dark stripe; patellae dark; tibiae pale, with distal and central dark bands; metatarsi pale, dark distally; tarsi pale.

Male (Paratype I). Essentially similar to the female, but differs in the following characteristics: Total length 3 mm. Carapace length 1.42 mm; width 1.32 mm. Abdomen length 1.58 mm; width 1.58 mm; hight 2.11 mm.

Measurements of legs are as follows (mm):

	fem.	pat. & tib.	met.	tar.	total
I	3.16	3	3.16	1.05	10.37
II	1.84	1.95	1.84	0.75	6.37
III	1.32	1.26	1.11	0.58	4.27
IV	2.11	1.84	1.58	0.68	6.21

Anterior median eyes larger than others, two-thirds their diameter apart. Abdomen higher than long or wide. Leg formula 1243. Carapace dark brown. Abdomen dark brown with pale patches as in Fig. 2. Legs brown: In third and fourth legs, tibiae and metatarsi dark distally. Palpal organ shown in Fig. 3.

Variation. Female: Total length 3.5 to 5.4 mm. Carapace length 1.3 to 1.7 mm. Abdomen length 2.3 to 3.7 mm. Basal color blackish brown to brown.

Male: Total length 2.9 to 3.1 mm. Carapace length 1.3 to 1.4 mm. Abdomen length 1.5 to 1.7 mm. Basal color blackish brown to brown.

Type material. Holotype: ♀, Mt. Sakazuki-yama, Yamagata, Yamagata Prefecture, 4-VII-1982, H. YOSHIDA, (in the collection of the Arachnological Society of East Asia). Paratype I: ♂, same data as holotype. Other paratypes: 1♀, same data as holotype; 2♀, 2♂, Nishi-zaô, Yamagata, 3-VIII-1976, H. YOSHIDA; 3♀, same locality, 24-VII-1978, H. YOSHIDA; 1♀, Niiyama, Yamagata, 13-VII-1972, H. YOSHIDA; 1♀, Zaô-onsen, Yamagata, 11-VIII-1976, H. YOSHIDA.

Other material examined. 4♀, Tashiro-tôge, Mogami, Yamagata Pref., 27-VII-1981, H. YOSHIDA; 7♀, 1♂, Iwahara, Horigane, Nagano Pref., 7-VII-1971, Y. CHIKUNI; 3♀, 1♂, Odanoike, Yufuin, Oita Pref., 14-VI-1981, N. KIKUYA.

Distribution. Japan (Honshu and Kyushu).

Remarks. This species is similar to *A. angulithorax* (BÖSENBERG et STRAND,

1906) and *A. culicivorum* (Bösenberg et Strand, 1906) in coloration of the abdomen, but distinguished from them by the female genitalia with large ducts and by the male palpus with a thick and sharp conductor. The female makes a long tubular retreat (its entrance opens downwards) which is covered with pieces of twig, grass, stone or earth.

備考. タイプ標本を含む所検標本は山形県・長野県・大分県産の標本だけである。しかし，斉藤・高橋・相良（1979）は青森県から本種を図と共に報告している。その他に，小野（1976）はオオツリガネヒメグモという和名を富士山産のクモに使用している。これも本種に当たると思われる。また，ツリガネヒメグモや本属の別の種と混同された場合もあると思われる。

腹部の斑紋はツリガネヒメグモに似るが，大きさや生殖器により区別できる。

雌はつり鐘状の住居をつくる。山形では，7～8月ごろ住居の中に産卵する。

日本産 *Achaearanea* 属目録および概説

1. *A. tepidariorum* (C. Koch, 1841)
   オオヒメグモ　分布。日本全土（世界共通）
2. *A. lunata* (Clerck, 1758)
   カグヤヒメグモ　分布。日本？（ヨーロッパ）

日本に本当にいるかは疑問。かつて記録のあった北米には本種が産しないことがわかった。

3. *A. culicivorum* (Bösenberg et Strand, 1906) n. comb.
   ニセンヒメグモ　分布。日本全土

日本から *A. lunata* が記録されているが，その多くは本種の間違いのようである。*A. lunata* が日本にいるかどうかは，さらに調査の必要がある。

東北・北海道で採集した個体は，釣鐘状の住居をつくっていたものが多かったが，南西諸島では釣鐘状の住居を見たことがない。

本種はヨーロッパ産の *A. simulans* (Thorell, 1875) に似るが，embolus などにわずかな差異が見られる。

4. *A. riparia* (Blackwall, 1834)
   イワマヒメグモ　分布。北海道（ヨーロッパ）

岸田（1959）により沖縄から記録されているのは同定の間違いのようである。私は北海道利尻島・礼文島より真の本種を採集した。釣鐘状の住居をつくる。腹部の斑紋はツリガネヒメグモに似る。

5. *A. angulithorax* (Bösenberg et Strand, 1906)
   ツリガネヒメグモ　分布。日本全土

釣鐘状の住居をつくるクモとして有名である。本属のクモの多くが同様の住居をつくる。

6. *A. nipponica* Yoshida n. sp.
   オオツリガネヒメグモ　分布。本州・九州
7. *A. ferrumequina* (Bösenberg et Strand, 1906) n. comb.
   ヒザブトヒメグモ　分布。日本全土

釣鐘状の住居をつくる。

8. *A. japonica* (Bösenberg et Strand, 1906) n. comb.

ヒメグモ　分布。日本全土（台湾・中国・韓国）

東南アジアの *A. mundula* (L. Koch, 1872) に近似する。雌では区別できないほどであるが，雄では小さな差異が見られる。地理的変異かも知れないが当分本種名を使用する。

アメリカに産する *A. tesselata* (Keyserling, 1884) は *A. mundula* のシノニムと見られているが，この種は本種と同じように，不規則網の下にシート網をはる (Eberhard, 1972)。

9. *A. kompirensis* (Bösenberg et Strand, 1906) n. comb.

コンピラヒメグモ　分布。本州・四国・九州（韓国・中国）

10. *A asiatica* (Bösenberg et Strand, 1906)

キヒメグモ　分布。本州・四国・九州・南西諸島

摘　　要

吉田　哉（山形市篭田2丁目7番18号）：日本産 *Achaearanea* 属（真正蜘蛛目：ヒメグモ科）の1新種。

日本産のヒメグモ科の1新種を *Achaearanea nipponica* オオツリガネヒメグモ（新称）の名のもとに記載した。また，日本産の *Achaearanea* 属の目録を付し概説した。*Theridion* 属の4種 *T. culicivorum* Bösenberg et Strand, 1906 ニセンヒメグモ・*T. ferrumequinum* Bösenberg et Strand, 1906 ヒザブトヒメグモ・*T. japonicum* Bösenberg et Strand, 1906 ヒメグモ・*T. kompirense* Bösenberg et Strand, 1906 コンピラヒメグモ，を *Achaearanea* 属に転属した。*Achaearanea* 属の和名をツリガネヒメグモ属と改称した。

参 考 文 献

Bösenberg, W. and E. Strand, 1906. Japanische Spinnen. *Abh. senck. naturf. Ges.*, **30**: 93-422, pls. 3-10.

Eberhard, W. G., 1972. Observations on the biology of *Achaearanea tesselata* (Araneae: Theridiidae). *Psyche*, **79**: 209-212.

岸田久吉，1913. 日本産蜘蛛類 (6). 科学世界，**7**(1) : 37.

――― 1959. 無角綱。沖縄産動物目録：367-376.

Levi, H. W., 1955. The spider genera *Coressa* and *Achaearanea* in America North of Mexico (Araneae, Theridiidae). *Amer. Mus. Nov.*, (1718) : 1-33.

――― 1959. The spider genera *Achaearanea, Theridion* and *Sphyrotinus* from Mexico, Central America and the West Indies (Araneae, Theridiidae). *Bull. Mus. comp. Zool.*, **121**: 57-163, 26 pls.

Locket, G. H. and A. F. Millidge, 1953. British Spiders II. vii+499 pp. Ray Society, London.

―――, ――― and P. Merrett, 1974. British Spiders III. vii+314 pp. Ray Society, London.

松本誠治，1973. キヒメグモ (*Achaearanea asiatica*) について。*Atypus*, (61) : 9-14.

小野展嗣，1976. 東京蜘蛛談話会観察会報告 ―夏― 富士山の蜘蛛 Check list. *Kishidaia*, (40) :

6-10.

PICKARD-CAMBRIDGE, O., 1882. On new genera and species of Araneidea. *Proc. zool. Soc. London*, **1882**: 423-440, pls. 29-31.

斉藤 博, 高橋米夫, 相良淳一, 1979. 青森県産の数種の蜘蛛について。*Atypus*, (75) : 7-15.

斉藤三郎, 1941. 蜘蛛綱 真正蜘蛛目 (II). 日本動物分類 **9**(2-2) : 1-220.

STRAND, E., 1929. Zoological and palaeontological nomenclatorical notes. *Acta. Univ. Latviensis*, **20**: 1-29.

八木沼健夫, 1955. 日本に於けるクモ学の沿革と現況。追手門学院研究論集, (1) : 25-41.

——— 1960. 原色日本蜘蛛類大図鑑。viii+186+8 pp., 56 pls. 保育社, 大阪。

——— 1977. 日本産真正蜘蛛類目録 (1977年改訂)。*Acta arachnol.*, **27** (Spec. No.) : 367-406.